

## НОВЫЕ ВИДЫ ТРЕМАТОД ИЗ РЫБ СЕВЕРНОЙ АТЛАНТИКИ

А. В. Зубченко

Полярный научно-исследовательский и проектный институт  
морского рыбного хозяйства и океанографии им. Н. М. Книповича, Мурманск

Приводится описание трех новых видов трематод из рыб Северной Атлантики:  
*Tetrochetus mitenevi*, *Antorchis spinosus* и *Adinosoma gaevskaye*.

При обработке материалов по паразитам рыб, собранным автором  
в Северной Атлантике в 1973—1975 гг., были выявлены 3 новых вида тре-  
матод. Голотипы хранятся в паразитологической коллекции ЗИН АН СССР.

Семейство ACCACOELELLIDAE Looss, 1912

*Tetrochetus mitenevi* sp. n. (рис. 1)

Хозяин: солнечник — *Zeus faber* (Zeidae), ставрида — *Decapterus* sp.  
(Carangidae).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Северо-Атлантический хребет (район Азорских  
о-вов.)

Материал: 3 экз. трематод у 1 из 2 вскрытых солнечников и  
1 экз. паразита у 1 из 2 вскрытых ставрид.

Описание голотипа. Форма тела цилиндрическая, несколько  
сужена к переднему концу. Кутикула гладкая. Длина тела 4.25, макси-  
мальная ширина 0.9 мм. Имеется предротовая губа. Ротовая присоска  
субтерминальная, ее размеры  $0.28 \times 0.37$  мм. Мускулистый префаринкс —  
0.04 мм. Фаринкс крупный, шаровидный, его размеры  $0.19 \times 0.20$  мм,  
имеет широкий просвет. Пищевод, достигающий длины 0.39 мм, на уровне  
средней части брюшной присоски разделяется на 2 ствола, имеющих  
большое количество мелких карманообразных дивертикулов. Эти стволы  
образуют как передние выросты, доходящие до уровня середины фаринкса,  
так и задние кишечные стволы, доходящие почти до заднего конца тела,  
где они впадают в экскреторный пузырь, образуя уропрокт. Брюшная  
присоска сидит на стебельке, ее размеры  $0.44 \times 0.53$  мм. Она распола-  
гается примерно на границе первой четверти тела.

Семенники овальной формы, расположены в средней части тела один  
за другим наискось. Их размеры  $0.33 \times 0.40$  и  $0.37 \times 0.39$  мм. Длинный,  
извитой семенной пузырек начинается ниже заднего края брюшной при-  
соски и переходит в простатическую часть на уровне ее переднего края.  
Половое отверстие находится на вентральной стороне тела позади рото-  
вой присоски.

Шаровидный яичник располагается на границе задней трети тела,  
его размеры  $0.24 \times 0.28$  мм. Матка дорсально идет вперед до уровня  
заднего края брюшной присоски, затем опускается назад и, не доходя до

заднего конца тела, вентрально поднимается вперед. Желточник состоит из многочисленных трубчатых лопастей, сливающихся в середине тела в общий проток, образующий крупный резервуар, расположенный между задним краем брюшной присоски и передним краем яичника. Яйца овальные,  $0.016-0.019 \times 0.030-0.034$  мм.

**П а р а т и п ы .** Длина тела 2.5—3.0, ширина 0.5—0.65 мм; ротовая присоска  $0.19-0.29 \times 0.21-0.33$ , брюшная  $0.33-0.37 \times 0.27-0.40$  мм. Размеры префаринкса  $0.03 \times 0.04$ , фаринкса 0.15—0.16, пищевода  $0.21-0.27$  мм; семенники  $0.23-0.29 \times 0.20-0.27$  и  $0.24-0.27 \times 0.25-0.29$  мм. Семенной пузырек извитой, начинается ниже или на уровне заднего края брюшной присоски. Яичник овальный или шаровидный, его размеры  $0.13-0.17 \times 0.13-0.28$  мм. Желточник трубчатый, заполняет все пространство между задним краем брюшной присоски и передним краем яичника. Размеры яиц  $0.016-0.020 \times 0.029-0.035$  мм.

**Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з .** Из известных представителей рода *Tetrochetus* Looss, 1912 по своему морфологическому строению описанный вид напоминает *T. coryphaenae* Yamaguti, 1934 и *T. proetocolus* Manter, 1940, но от первого он отличается размерами тела ( $2.5-4.25 \times 0.5-0.9$  против  $1.92-6.5 \times 0.24-0.53$  мм), глотки ( $0.15 \times 0.20$  против  $0.074 \times 0.105$  мм), ротовой ( $0.19-0.29 \times 0.21-0.37$  против  $0.15-0.2 \times 0.12-0.16$  мм) и брюшной ( $0.33-0.44 \times 0.27-0.53$  против  $0.26-0.29$  мм) присосок, семенников ( $0.23-0.33 \times 0.20-0.40$  и  $0.24-0.37 \times 0.25-0.39$  против  $0.18-0.25 \times 0.13-0.17$  мм) и яичника ( $0.13-0.24 \times 0.13-0.28$  против  $0.084-0.16 \times 0.12-0.17$  мм), а от второго вида прежде всего большими размерами яиц ( $0.016-0.020 \times 0.029-0.035$  против  $0.014-0.017 \times 0.022-0.027$  мм), а также более крупными размерами ротовой и брюшной присосок (соответственно  $0.19-0.29 \times 0.21-0.37$  против  $0.187-0.277$  мм и  $0.33-0.44 \times 0.27-0.53$  против  $0.345 \times 0.277-0.472$  мм).

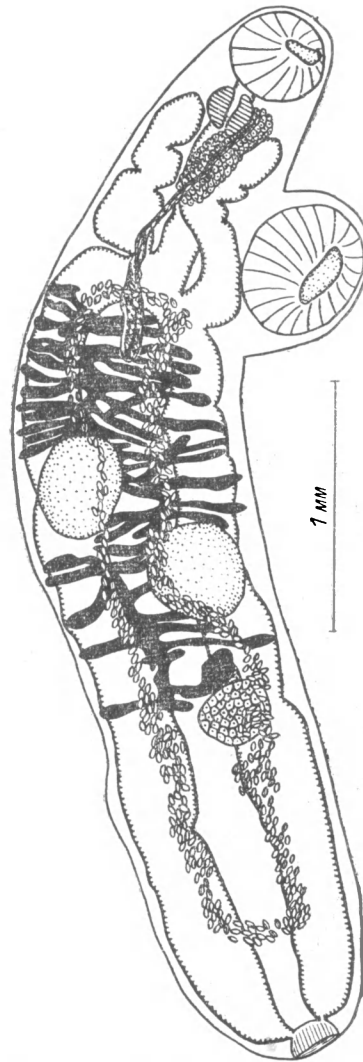


Рис. 1. *Tetrochetus mitenevi* sp. n.

Семейство FELLODISTOMATIDAE Nicoll, 1913

*Antorchis spinosus* sp. n. (рис. 2)

**Х о з я и н :** *Notocantus nasus* (Notocantidae).

**Л о к а л и з а ц и я :** кишечник.

**М е с т о о б н а р у ж е н и я :** Северные районы хребта Рейкьянес, Северо-Западная Атлантика (Лабрадор).

**М а т е р и а л :** 4 экз. трематод у 3 из 8 вскрытых рыб.

**О п и с а н и е г о л о т и п а .** Тело веретеновидной формы. Длина червя 4.0, наибольшая ширина в области яичника 1.6 мм. Кутикула, за исключением передней части тела, густо усеяна длинными шипиками.

Ротовая присоска терминальная, бокаловидная, ее диаметр 0.48 мм. Имеется короткий префаринкс — 0.04 мм. Размеры фаринкса  $0.21 \times 0.25$  мм. Пищевод широкий, длинный — 0.56 мм. Кишечные стволы очень короткие, широко расходятся в стороны и не достигают уровня переднего края брюшной присоски. Брюшная присоска размерами  $0.44 \times 0.52$  мм, находится приблизительно на уровне середины длины тела.

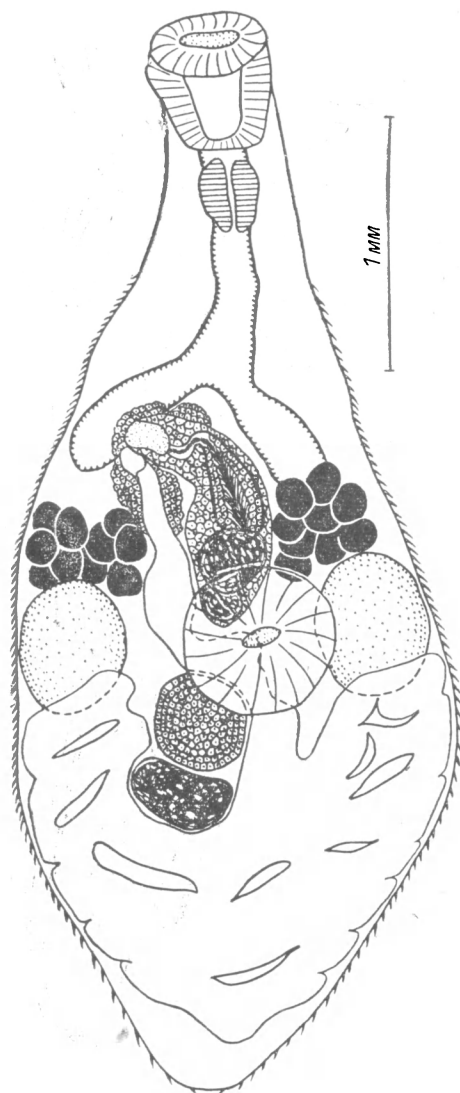


Рис. 2. *Antorchis spinosus* sp. n.

0.57  $\times$  0.25—0.40 и 0.43—0.59  $\times$  0.27—0.33, яичник 0.25—0.35  $\times$  0.25—0.32 мм, желточники лежат латерально и состоят из 9—10 округлых крупных фолликулов, расположенных компактными группами перед семенниками. Размеры яиц 0.013—0.017  $\times$  0.033—0.038 мм.

**Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з.** *A. spinosus* sp. n. по своему строению наиболее близка к *A. urna* (Linton, 1910) Linton, 1911, но отличается значительно большими размерами тела (3.2—4.2  $\times$  1.1—1.6 по сравнению с 1.5  $\times$  0.45 мм), ротовой и брюшной присосок (соответственно 0.45—0.48 против 0.21  $\times$  0.18 мм и 0.47—0.53  $\times$  0.44—0.56 против 0.16 мм); наличием префаринкса, меньшим количеством и большими размерами желточников, формой половой бursы, расположением полового отверстия, желточников, семенников и яичника по отношению к брюшной присоске.

Семенники крупные, продольновытянутые, расположены латерально в зоне брюшной присоски. Их размеры 0.44  $\times$  0.52 и 0.39  $\times$  0.47 мм. Половая бурса крупная, изогнутая, расположена медианно. В ней заключен крупный скрученный семенной пузырек и простатическая часть. Половое отверстие находится ниже буффикации кишечника и смещено к правому краю тела.

Яичник лежит дорсально позади семенников, несколько заходит за задний край брюшной присоски, его размеры 0.35  $\times$  0.36 мм. У заднего края яичника расположено тельце Мелиса и крупный семеприемник. Петли матки занимают всю заднюю часть тела ниже брюшной присоски. Метратерм проходит по дорсальной стороне тела. Его передняя часть окружена железистыми клетками. Желточники состоят из 9—10 крупных округлых фолликулов, расположенных латерально непосредственно перед семенниками. Яйца овальные, с довольно толстой оболочкой, их размеры 0.013—0.017  $\times$  0.033—0.038 мм.

**П а р а т и п ы.** Длина тела 3.2—4.2, наибольшая ширина в области яичника 1.1—1.5 мм; ротовая присоска 0.45—0.48, брюшная присоска 0.47—0.53  $\times$  0.44—0.56 мм. Размеры префаринкса 0.03—0.04, фаринкса 0.21—0.27  $\times$  0.19—0.21, пищевода 0.55—0.75 мм; семенники 0.43—

*Adinosoma gaevskaye* sp. n. (рис. 3)

Х о з я и н: Морской угорь — *Conger conger* (Congridae).

Л о к а л и з а ц и я: желудок.

М е с т о о б н а р у ж е н и я: Северо-Атлантический хребет (район Азорских островов).

М а т е р и а л: 6 экз. трематод от 1 вскрытого морского угря.

О п и с а н и е г о л о т и п а: Тело цилиндрическое, вытянутое. Кутикула гладкая. Длина тела 6.3, ширина 2.0 мм. Длина хвостового придатка 3.7 мм. На мускулистой предротовой губе имеется карманообразное впячивание. Ротовая присоска субтерминальная, округлой формы, ее диаметр 0.47 мм. Брюшная присоска находится на расстоянии 1/3 от переднего конца тела, ее размеры  $0.84 \times 0.90$  мм, соотношение размеров ротовой и брюшной присосок составляет 1 : 1.9. Префаринкс отсутствует. Размеры фаринкса  $0.16 \times 0.20$  мм. Бифуркация кишечника происходит непосредственно за фаринксом. Кишечные ветви доходят до середины хвостового придатка.

Семенники округлой формы, лежат под углом друг к другу, примерно в средней части тела. Их размеры  $0.24 \times 0.31$  и  $0.25 \times 0.28$  мм. Семенной пузырек крупный, двуразделенный, простирается от передней части брюшной присоски почти до семенников. Семяизвергательный канал длинный, впадает в гермафродитный проток. Передняя часть семяизвергательного канала заключена в простатический пузырек, окруженный железистыми клетками. Половое отверстие располагается медианно на уровне заднего края фаринкса.

Яичник круглый, его размеры  $0.36 \times 0.39$  мм. Он расположен в задней трети тела. Два крупных желточника, левый четырех-, правый трехлопастной формы, расположены непосредственно за яичником. Матка дорсально идет назад, заходит в хвостовой придаток и затем, простираясь вперед, образует выше яичника многочисленные петли. Яйца мелкие, овальные  $0.010-0.011 \times 0.014-0.019$  мм.

П а р а т и п ы. Длина тела 4.0—4.9, ширина 1.25—1.75, длина хвостового придатка 3.3—4.0 мм. Размеры ротовой присоски  $0.37-0.51 \times 0.32-0.40$ , брюшной —  $0.67-0.84 \times 0.67-0.83$  мм, соотношение размеров присосок составляет 1 : 1.7—2.4. Размеры фаринкса  $0.19-0.20 \times 0.12-0.20$  мм, семенников  $0.25-0.33 \times 0.21-0.35$  и  $0.20-0.33 \times 0.20-0.35$  мм. Яичник округлый или овальный, его размеры  $0.29-0.40 \times 0.24-0.33$  мм. Левый желточник всегда четырехлопастной, правый — трехлопастной. Размеры яиц  $0.010-0.011 \times 0.014-0.020$  мм.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Описываемый вид по своей морфологии наиболее близок к *A. robusta* (Manter, 1934) Manter,

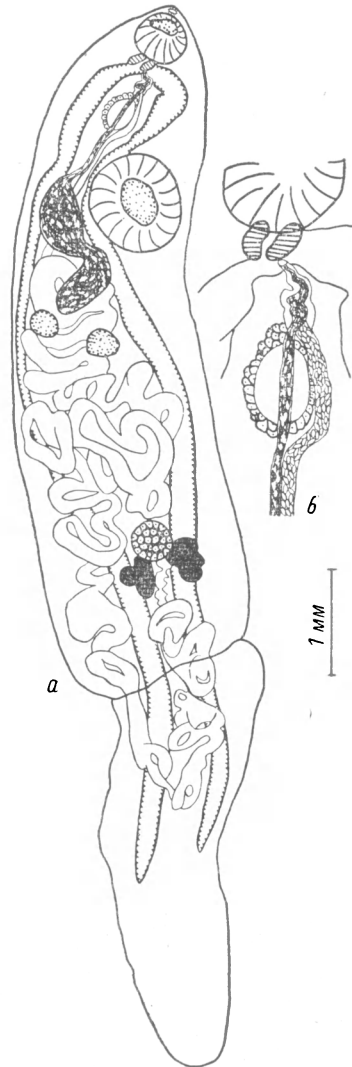


Рис. 3. *Adinosoma gaevskae* sp. n.

a — общий вид червя; б — концевой участок полового аппарата.

1947, но отличается значительно большими размерами тела ( $4.0-6.3 \times 1.25-2.0$  против  $1.8-3.7 \times 0.63-1.42$  мм), меньшей длиной гермафродитного протока, меньшим соотношением размеров ротовой и брюшной присосок, менее развитой простатической частью, размерами яиц ( $0.014-0.020 \times 0.010-0.011$  против  $0.022-0.025 \times 0.008-0.011$  мм), расположением яичника и желточников, а также тем, что кишечные стволы и петли матки всегда заходят в хвостовой придаток.

---

NEW SPECIES OF TREMATODES FROM FISHES  
OF NORTH ATLANTIC

A. V. Zubtschenko

S U M M A R Y

Three new species of trematodes, *Adinosoma gaevskaye* sp. n., *Tetrochetus mitenevi* sp. n. and *Antorchis spinosus* sp. n., are described.

---